**Київський національний торговельно-економічний університет**

**Кафедра комп’ютерних наук та інформаційних систем**

**ВИПУСКНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ПРОЕКТ**

на тему:

**«Створення інформаційного чат-бота для підтримки освітнього процесу в середовищі Telegram.»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студента 1 курсу, 3м групи,  спеціальності  122 «Комп’ютерні науки» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *підпис студента* | Солодкого Миколи Андрійовича |
| Науковий керівник  кандидат фізико-математичних наук, доцент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *підпис керівника* | Самойленко Ганна Тимофіївна |
| Гарант освітньої програми  доктор фізико-математичних наук, професор | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *підпис керівника* | Пурський Олег Іванович |

**Київ 2021**

**Київський національний торговельно-економічний університет**

Факультет інформаційних технологій

Кафедра комп’ютерних наук та інформаційних систем

Спеціальність 122 «Комп’ютерні науки»

**Затверджую**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Пурський О.І.

«20» грудня 2020р.

**Завдання**

**на випускний кваліфікаційний проект студенту**

**Солодкому Миколі Андрійовичу**

*(прізвище, ім’я, по батькові)*

1. Тема випускної кваліфікаційної роботи (проекту)

*«Створення інформаційного чат-бота для підтримки освітнього процесу в середовищі Telegram.»*

Затверджена наказом ректора від *«02» грудня 2020 р. № 4110*

2. Строк здачі студентом закінченої роботи *25 листопада 2021 року*

3. Цільова установка та вихідні дані до роботи

*Мета роботи: обґрунтування та розробка мобільного веб-додатку, з урахуванням сучасних світових тенденцій побудови організаційних та функціональних інформаційних структур підприємств.*

*Об’єкт дослідження: процес проектування мобільного web-додатку для електроннї торгівлі*

*Предмет дослідження: засоби створення мобільного web-додатку для електроннї торгівлі*

4. Перелік графічного матеріалу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Консультанти по роботі із зазначенням розділів, за якими здійснюється консультування:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Консультант  (прізвище, ініціали) | Підпис, дата | |
|  | Завдання видав | Завдання прийняв |
| 1 | Самойленко Г.Т. | 5.12.2020р. | 5.12.2020р. |
| 2 | Самойленко Г.Т. | 5.12.2020 р. | 5.12.2020 р. |
| 3 | Самойленко Г.Т. | 5.12.2020 р. | 5.12.2020 р. |

6. Зміст випускної кваліфікаційної роботи (проекту) (перелік питань за кожним розділом)

*ВСТУП*

*РОЗДІЛ 1. Теоретичні основи Web-технологій*

*1.3. Основні поняття Web-технологій*

*Мови Web-програмування, їх різновиди та функції*

*Різновиди ботів та їх застосування у Web.*

*Висновки до Розділу 1*

*РОЗДІЛ 2. Організація розробки Web-додатку.*

2.1. *Особливості мови програмування Python*

*2.2. Використання мови Python для розробки Telegram бот*

*2.3 Опис існуючих Telegram ботів.*

*Висновки до Розділу 2*

*РОЗДІЛ 3. Програмна реалізація інформаційного чат-бота для підтримки освітнього процесу в середовищі Telegram*

*3.1. Розробка структури і інформаційного чат-бота для підтримки освітнього процесу в середовищі Telegram*

*3.2 Розробка моделі функціонування інформаційного чат-бота для підтримки освітнього процесу в середовищі Telegram*

*3.3. Пpoгpaмнa peaлiзaцiя проекту*

*Висновки до Розділу 3*

*ВИСНОВОК*

*СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ*

7. Календарний план виконання роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  Пор. | Назва етапів випускного  кваліфікаційного проекту | Строк виконання етапів роботи | |
| За планом | фактично |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| *1* | *Вибір теми випускної кваліфікаційної роботи* | *02.10.20* | *02.10.2020* |
| *2* | *Розробка та затвердження завдання на випускну кваліфікаційну роботу* | *05.12.2020* | *05.12.2020* |
| *3* | *Вступ* | *01.06.2020* |  |
| *4* | *РОЗДІЛ 1. Теоретичні основи Web-технологій* | *25.06.2020* |  |
| *5* | *РОЗДІЛ 2. Організація розробки Web-додатку.* |  |  |
| *6* | *РОЗДІЛ 3. Програмна реалізація інформаційного чат-бота для підтримки освітнього процесу в середовищі Telegram* | *02.09.2020* |  |
| 7 | *Висновки* | *02.11.2020* |  |
| 8 | *Підготовка статті у збірник наукових статей магістрів* | *09.09.2020* |  |
| 9 | *Здача випускної кваліфікаційної роботи на кафедру науковому керівнику* | *05.11.2020* |  |
| 10 | *Попередній захист випускної кваліфікаційної роботи* | *20.11.2020* |  |
| 11 | *Виправлення зауважень, зовнішнє рецензування випускної кваліфікаційної роботи* | *22.11.2020* |  |
| 12 | *Представлення готової зшитої випускної кваліфікаційної роботи на кафедру* | *25.11.2020* |  |
| 13 | *Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи* | *За розкладом роботи ЕК* |  |

8. Дата видачі завдання «5» грудня 2020 р.

Керівник випускного кваліфікаційного проекту

Самойленко Г.Т.

*(прізвище, ініціали, підпис)*

Гарант освітньої програми Пурський О.І.

(*прізвище, ініціали, підпис)*

Завдання прийняв студент-дипломник Солодкий М.А.

*(прізвище, ініціали, підпис)*

9. Відгук керівника випускної кваліфікаційної роботи (проекту)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Керівник випускного кваліфікаційного проекту

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

*(підпис, дата)*

**10. Висновок про випускний кваліфікаційний проект**

Випускний кваліфікаційний проект студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(прізвище, ініціали)*

може бути допущена до захисту в екзаменаційній комісії.

Гарант освітньої програми Пурський О.І.

*(підпис, прізвище, ініціали)*

Завідувач кафедри Пурський О.І.

*(підпис, прізвище, ініціали)*

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р.

**Анотація**

**ЗМІСТ**

**ВСТУП1**

Введите название главы (уровень 2)2

Введите название главы (уровень 3)3

**Введите название главы (уровень 1)4**

Введите название главы (уровень 2)5

Введите название главы (уровень 3)6

**ВСТУП**